



Université Ahmed Draia Adrar
Faculté des Sciences et de la Technologie



المجلة الدولية للموارد الطبيعية والبيئة

**International Journal of
Natural Resources and
Environment**

**Édité par :
Laboratoire Ressources Naturelles Sahariennes**

pISSN : 2710-8724

eISSN : 0000 0000

EDITOR-IN-CHIEF

Dr. Boulal Ahmed

University Ahmed Draia - Adrar

Faculty of Sciences and Technology

Adrar, Algeria

Email: lrns@univ-adrar.dz

ISSN: 2710-8724

EDITORIAL TEAM

President

Pr. BENAMAR Mohammed El Amine

Editor-in-Chief

Dr. Boulal Ahmed, Algeria

Associate Editor

Pr. Bouallala M'hammed, Algeria

Dr. Aguedal Hakim, Algeria

Editorial Board

Pr. Iddou Abdelkader	Adrar University-Algeria
Pr. Djarfour Noredine	Adrar University-Algeria
Pr. Addou Ahmed	Mostaganem University-Algeria
Pr. Ghanmi Mohamed	El Manar University-Tunisia
Pr. Guisse Aliou	Dakar University-Sénégal
Pr. Senouci Abdelhakim	Ouargla University-Algeria
Pr. Khelifa mohmed Amine	Mostaganem University-Algeria
Pr. Rocío Pineda Martos	University of Cordoba-Spain
Pr. Mohammed Ater	Tetouan University-Morocco
Pr. Marouf Kheira	Mostaganem University-Algeria

Pr. Marouani Djillali Reda	Mostaganem University-Algeria
Pr. Gaceb-Terrak Rabéa	Algiers University-Algeria
Pr. Chehema Abdelmadjid	Ouargla Univesity-Algeria
Pr. Bouras Noureddine	Ghardaia University-Algeria
Pr. Djafer Abderrahmane	Chlef Univesity-Algeria
Pr. Bouallala M'hammed	Adrar University-Algeria
Pr. Hachem Kadda	University of Saida-Algeria
Pr. Mohamed Neffati	Institut des Régions Arides - Tunisia
Dr. Benhammadi Samia	University of Oran, Algeria
Dr. Boulal Ahmed	Adrar University-Algeria
Dr. Shili Abdessalem	Carthage University-Tunisia
Dr. Bendjelloul Meriem	Université de Relizane-Algérie
Dr. Gueye Mathieu	Dakar-Sénégal
Dr. Mouldi Gamoun	ICARDA-Tunisia
Dr. Rahmania-Hamzaoui Fatma	Algiers University-Algeria
Dr. Baahmed djelloul	Universriy of Sidi Bel Labes -Algeria

Latest articles

1- Les pollinisateurs du palmier dattier «*Dokkars*» : Facteur de durabilité dans la palmeraie

S. BABAANI, A. SENOSSI, M. HADDOU

Page: 1-6

3- Production du bioéthanol à base de dattes de la variété Teggaza de faible valeur commerciale au Sud-ouest de l'Algérie

Ahmed Boulal, Saliha Rahmani

Page : 7-17

2- L'épandage Agricole des Boues d'Épuration Urbaines est-il Bénéfique ou Nocif ? (Cas : STEP de Khenchela, Algérie)

Bouzekri Abdeldjalil, Houhamdi Moussa

Page : 18-30

4- Mesure de l'impact de l'eau hydrogénée H₂ sur la germination des graines de Luzerne (*Medicago sativa* L.)

Olivier Louis Henri Salieres, Stéphane Améziane Dumortier Oussedik

Page : 31-57

5- L'Effet antibactérien et antifongique d'huile essentielle des feuilles de *Moringa oleifera* L.

Kamel Kaidi, Ahmed Boulal, Abdelkader Meknassi

Page: 58-66